بسم الله الرحمن الرحيم

Endometrial hyperplasia وهتلاقي ال relationsبينها وبين ال carcinoma يعني لا ينفصلوا عن بعض

عشان كده متستغربش ان ال tumors بتاعة ال endometrium بدءه بال endometrial hyperplasia

الليله هبدء معاك بال hyperplasia

بتاع الهيستوباثولوجي بيشوف عندي كمية التغيرات الجينيه اللي بسميها mitotic figures واللي بتقولي الحاله دي hyperplasia ولا carcinoma

تمام

هو انت هتلاقي الدرسين ورا بعض

لان احداثهم واحده

كمان ال etiology بتاعهم واحد

وايه هو ال etiology يا دكتور ؟

اسمها menopause hyper-estrogenemia

وعمرك ما تقول estrogen بس لازم تقول hyper

ولازم menopause

فاكر الرسمه الشهيره قوي اللي احنا خدناها بتاعة العيانين ال un-ovulatory

يعني ايه un-ovulatory ؟؟

على فكره ربنا رحيم قوي بالستات

ليه لان ال ovum بعد ما بتكبر بيحصلها ايه

بتفرقع عشان تطلعنا حاجه اسمها corpus lutium وده بدوره هيطلعلي بروجيسترون

وايه البروجيسترون ده يا دكتور ؟

هو الحامي الطبيعي للست من هذا الاستروجين

يعني عشان كده بقى فيه اكتر من phase

في الاول يطلع الاستروجين يفضل يطلع يطلع عندي

ومين اللي بيكون proliferative phase

؟

لحد ما بيحصل ovulation بس هنا

كده ندخل في ال secretory phase

ويبتدي يتحط عندي secretory vesicles

عشان ايه ؟

عشان تغذي البيبي اللي جي

هذه ال vesicles فتوات بتاكل في تخانة ال endometrium نفسه

عشان كده الرسمة الصح

تلاقي ال endometrium في النص الاولاني بيعلى وفي النص التاني زي ما هو ليه لان الفتوات دي عماله تاكل فيه

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

شفت بقى ربنا حمى الستات عندي من ان يحصلهم proliferation عنيف
اذا بقى بعد ما عرفنا الحكاية دي
يبقى كلمة hyperestrogenemia تسوى عندي ايه
ال unovulation
اللي هم مبيحصلش فيهم تبويض
يبقى كده الست unopposed بالبروجيسترون
مين يا عم هم الستات دول ؟؟
تعالوا نتكلم عنهم
اول حاجه عندي هتلاقي feature, character معينه
فيه حضرتك عندي age معين
فيه race معين
فيه حاجات كده تانيه معينه
تعالى نشوف عندي ال age
هتلاقيها بتبتدي في ال childhood period
اشهر سبب لل unovualtion خدناه ايه يا شباب قبل كده ؟
ال PCO
يعني عشرين تلاتين كده
تلاقي الستات عندها الاستروجين يعلي ما يجيلهم endometrial hyperplasia
على سن الاربعين كده
اما سن ال endometrium carcinoma كم ؟
لا اعلى من كده
لان عندي ال carcinoma زي مانت شايف مرحله متقدمه
السن كم يا دكتور محمد ؟؟
السن عندك يلا خد منها سهمين ٤٠-٥٠ ده سن ال endometrium hyperplasia
طيب ٦٠ سنه ده سن ال carcinoma
طيب يجي يسالك سؤال هو فيه استروجين في الست دي في السن ده ؟؟
قوله اه E1
اينعم الست دي معدش فيها E2
بس ربنا سبحانه وتعالى خلا عندها طبيعي E1
حد ناصح يقولي ازاي ؟
عن طريق aromatization للاندروجين اللي موجود
الله ايه دي
هو فيه اندروجين يا دكتور ؟
اه ال premenopausal androgen هو هواه ال post menopausal
علشان يتحول عندي ل E1
طيب وهو ال E1 خطير يا دكتور ؟

اه

في السن ده بيكون carcinomatous

وده بيجي في الشفوي

يقولك ايه يبني الهرمون اللي هنا ؟

تقوله ال E1

يقولك يبني هو مش احنا خدنا ان ال E1 ده very week

تقوله يا دكتور ماهو في السن ده في الستات الكبار بيكون carcinomatous

ماشي اد اول حاجه عن ال age

طيب تعالى بقى نجاوب على السؤال اللي بعديه

ال race

اقولك انك النهارده بتلعب في تلاته races

ازاي ؟؟

ال endometrial cancer ابيض

ال fibroid اسود

ال endometriosis قوقازي

خش على السؤال اللي بعديه

ال class يعني المستوى بتاع العيانه

واكتب جنبيه high class

ليه يا دكتور ؟؟

لاني بسميهم دول الجماعه التنكين يعني ايه

ياماما اتجوزي لا يا دكتور اكون مستقبلي الاول

يبقى late marriage

ياماما خلفي

لا يا دكتور احنا من اعلى العائلات مبنخلفش

ياماما رضعي

لا انا هحافظ على قوامي يبقى no lactation

طيب مين اللي بيتجوزو متاخر ؟

الناس عندي التنكين) وطبعا بتوع طب ☹(

طيب ومين اللي بيخلفوا قليل ؟

الناس اللي معاهم فلوس

ومين اللي مبيرضعوش ؟

الناس اللي معاهم يجيبوا لبن صناعي

طيب ليه يا دكتور بتقول الكلام ده كله في ال epidemiology ؟

عشان بتوع الازهر بتلاقي جايبينلهم في الامتحان جار endometrial carcinoma

يقوله سنها كم ؟؟

Race بتاعها ايه ؟ عيالها قد ايه ؟

رضعتهم ولا لا ؟؟
وانت تتنح بقى
اهم كلهم عندي بيعملوا ايه hyper-estrogenemia
تاني بقى حاجه عايز اقولهالك
ايه هو السبب الحقيقي ؟؟
ايه ال predisposing factor الحقيقي
ايه المصدر الحقيقي للاستروجين اللي عندي ؟؟
هم تلت نقط كبار في ال etiology بس
وكل نقطه تحتها كذا نقطه تانيه
ايه بقى ال predisposing factors الحقيقيين ؟؟
اول حاجه هقولك ان الستات دول لهم special menstrual pattern
عارف الواحده اللي عنده استروجين زياده
ارجوك خلي ال puberty تجيلها early
ارجوك تخلي ال menopause يجيلها late
ارجوك تخليها بالنسبه لل cycles تبقى un ovulatory
يبقى ايه ال menstrual character ؟
عارف ايه هم
Early puberty
Late menopause
وفي النص un-ovulatory cycles
دي بقى هي اللي مخاف عليها
دي بقى اللي في حياتها بقت عرضه بشكل كبير جدا لمين ؟؟
للاستروجين
خش عندي على اللي بعديه
النقطه اللي فاتت زودت الاستروجين لما تبقى بالشكل ده
طيب ايه تاني ممكن يزود عندي الاستروجين ؟؟
مصادر تانيه
اه انا عندي مصدرين تانيين مصدر اسمه heterogeneous ومصدر تاني اسمه exogenous
احيانا الست بتخلي الاستروجين يعلى جواها
واذكر لي حاجتين في صفحة ال tumors بيعلوا الاستروجين
عندي **estrogen secretory ovarian tumors**
وده the most serious
طيب اما مين ال most common ؟
The most common is polycystic ovary
يبقى دول المصدرين ال heterogeneous اللي عندنا
PCO

واعرف بقى احفظ الكلمتين دول بقى مهم عشان الشفوي منا عندي دايما ان ال

PCO هو اشهر سبب عندي لل endometrial hyperplasia وال carcinoma

لكن ال estrogen secretory ovarian tumor ده الاخطر عندي

ماشي مصدرين heterogeneous

طيب هل فيه عندي مصادر exogenous ؟

اه عندي برده مصدرين exogenous

يعني ايه exogenous ؟

يعني انا بدي ادويه من بره فيها الاستروجين

انت بتستعبط يا دكتور فيه حد عندي يدي ادويه فيها استروجين ؟

المشكله بالفعل الادويه دي موجوده

كان اول دوا اسمه ERT

Estrogen replacement therapy

فاكرين لما خدنا ال hormone replacement therapy

مش احنا خدنا ال menopause

كان استروجين بس

هو ينفع واحده ست تاخد استروجين بس ؟

اه

امتى بقى ؟

لو شايله الرحم (معلومه حلوه ☺)

طيب لو مش شايلاه ؟

لا مينفعش تاخده لواحده

امال تعمل ايه ؟

تاخد HRT على بعضه

طيب تاني دوا سخيف بتكتشفه هنا و exogenous ايه هو ؟

Tamoxafin

طيب يا دكتور هو احنا جيبنا سيرته قبل كده فين ؟

مع ال induction of ovulation

طيب وهي الادويه بتاعة التموكسافين دي يا دكتور مالها ؟

هي estrogen ولا anti-estrogen ؟

هم anti-estrogen

لكن فوجئنا انهم بيفقدوا هذه الميزه بعد خمس سنين

يبقى نقول ايه اصح

Tamoxafin after 5 years

عشان كده دكاترة الجراحة بينبهوا على المرضى اللي شايلين ال breast لانها كانت بتعاني من breast cancer

اقصى مده تاخد فيها ال tamoxafen كم سنه ؟

خمسه

عايزه تستعمله اكتر من خمس سنين بامر من دكتور الجراحة
بطلب من دكتور الجراحة يكلمني في التليفون
يقولي ينفع يا دكتور محمد ؟
اقوله اه ينفع بس انا قلقان
يقولي قلقان من ايه ؟
اقوله من ال hyperplasia وال carcinoma
يقولي طيب ناوي تعمل ايه ؟؟
اقوله شوف ناوي اعمل ايه من تحت من ال cervix ناوي اعمل sreen by ultrasound
عارف لو انا قلقان على الست دي يا دكتور بعمل ايه من تحت تاني ؟؟
بعمل fractional curettage باخد عينه
علشان اطمن ان ال tamoxafen مبداش يعمل carcinogenic effect عليها
لو حد قالك في الامتحان طيب هي لو محتاجه ال tamoxafen اكتر من خمس سنوات ؟
انت تايه ليه بس قوله هعمل follow up للعيانه
ماشي اوك
كده انا عندي 3predisposing factors
يالدوره ملخبطه يا مصدرين داخليين يا مصدرين خارجيين

طيب ناقص حاجه اخيره

ال association دايما تلاقي الستات اللي شايلين رحم لانهم كان عندهم endometrial carcinoma وتلاقي عندهم الضغط وعندهم السكر
Triad كده معروفه
لدرجة اننا سميناها يا وديع CCF
عارفين يعني ايه
Cancer corpus syndrome ؟؟
يعني ايه بقى دي ؟
تقصد ان عندي ثلاثيه association مشهوره قوي
اسمها cancer corpus syndrome
وكلمة corpus يعني body
طيب بتيجي في الشفوي النقطه دي
اول سؤال هيساله في الشفوي ليه ؟ ليه التلت حاجات دول ؟؟ يقولك
ليه الستات دول obese ؟
جدع بقى اللي يقول ليه ؟
هو انت امتى درست ال obesity السنه دي في المنهج
في ال PCO

ايوه يا دكتور ماهي لما بقى الخلايا هتتخن فالستات دي ال receptor بتاعة ال insulin هتخش جوه عشان كده هتبقى ايه

Insulin resistant

طيب مين المادة اللي بتزيد في ال ovary ؟

Insulin like growth factor

بتدخلها في ال PCO

يبقى الناس ال obese دول عندهم عرضه اكتر لايه ؟

عرضه اكتر لل PCO

عرضه اكتر ان يجيلهم un-ovulatory cycles

طيب يا دكتور ليه الناس ال diabetic ؟

مادول كمان عندهم insulin resistant

طيب بالمناسبه كمان

هو ال obese عندهم cells ايه اكتر ؟

Fat cells

طيب وهذه ال fat cells هي اللي مسئوله عن ال aromatization

طيب معلش يبقى اكتب جنب ال obese

More fat cells – more aromatization for E1

يعني عندهم

More prephiral conversion of androgen in to E1

والناس ال obese دول عرضه اكتر لل Insulin resistant وال DM

والناس ال obese وال diabetic بيبقى associated معاهم hyperfunction

فيه حاجه تانيه كده اسمها metabolic axis syndrome

يارب اكون سامعه الاسم صح ☺

ستات تخان عندهم DM

طيب بعد الكلام ده كله

يوم ما يجي في الامتحان ويقولك انهي العيانه اللي عرضه اكتر لل endometrial cancer

ترد عليه وتقوله epidemiology معين

وعندي predisposing factors معينه

وعندي association

وكل واحده من التلاته لو رجعت هتلاقي فيها تلاته

دول كلهم اسمهم ايه

High risk patients

طيب ليه يا دكتور بتقول كده ؟؟

دي حاجه جميله انك ت identify
طب ليه ؟
عشان تعملهم screening ضد هذا الكلام
وفيه عندي سؤال من ضمن الاسئله المتجمعة اسمه
Screening for female genital tumors
هتقول كل واحد ومين ال high risk وازاي اعمل screening
هم مجمعينه في كتاب القسم
أي حاجه خبيثه ملكش دعوه بيها
(هو الحته دي الدكتوره كان ذكرها في ال bleeding هنقلها للتذكره في الموضع ده *قوله يا دكتور خايف من ال cancer endometrium*
يقولك طيب ناوي تعمله ايه
قوله هعمله screening بالسونار
واعمل confirmation بال fractional curettage
خايف من مين ؟
من ال cancer cervix
هتعمله ايه
هعمل screening بال pap واعمل confirmation ب
Coloscope followed by biopsy
خايف من ايه كمان
خايف من ال ovary
بعمل عندي screening بال ultrasound هشوف mass وكمان بعمل حاجه اسمها Doppler وحاجه تانيه اسمها tumor markers
المغزى من السؤال هو انك توصل لكل حاجه screening وحاجه diagnostic) لكل واحد من هذه ال tumors
تمام نرجع بقى لكلام الدكتور
طيب لما يحصل هذا ال etiology كله مين اللي زاد عندي ؟
الاستروجين
طيب تعالى نمشي كده بالترتيب ونشوف عندي هو هيعمل ايه
تعالى نفهم ايه ال pathology
تفاجأ عندي ان ايه ال pathology
ان مفيش ovulation يعني ايه
يعني مفيش عندي بروجيسترون
طيب يبقى من الكلام ده ان مين ال endometrium اللي هلاقيه موجود عندي ؟
ال proliferative endometrium
تلاقي اول نقطه في ال pathology مكتوبه عندك ايه ؟
proliferative endometrium
طيب هتلاقيه يكبر عندي في الحجم

طيب دي بنسميها ايه ؟
بنسميها cystic glandular hyperplasia
هو ايه اللي حصل يا دكتور ؟
ال glands كبرت في الحجم وزادت كده وبقلظت لحد ما بقى شكلها من بعيد
عامل زي ايه ؟
زي ال cysts
الواحد يحس انه بقى عنده فراغات في ال endometrium
طيب الشكل ده انتم خدتوه زمان لما يبقى مخرمه كده اسمه ايه
Sues cheese appearance
ايوه يعني الجبنه السويسريه المخرمه
ماشي
Cystic glandular hyperplasia لسه لحد هنا تمام وزي الفل
ليه ؟
لان ده اسمه تطور مبدئي
طيب امال انت خايف من ايه يا دكتور ؟
خايف ان تلك ال Cystic glandular hyperplasia يبقى فيها atypical changes
يعني ايه atypical changes ؟
يعني ناويه تقلب لو سبت العيانه كمان كم سنه ل endometrial cancer]
يبقى هي كل ما كان فيها atypical changes كل ما كان الوضع اختر
عشان كده بعد شويه هنحتاج ايه ؟
D&C
طيب يجي بقى الدكتور وانت بتقوله كده يقولك يا واد مانت حافظ وخلاص
طيب قولي ايه هي ال atypical changes ؟
ودي بقى هتلاقيها في ال histopathological diagnosis
لو عايز تكتب الصفحه قوله
١ - الاختلاف اول حاجه في الشكل الخلايا شكلها بقى غريب
٢ - Architecture يعني ايه بقى هي architect يعني تركيب معماري
يبقى معناها ان ترتيب الخلايا بقى غريب
تمام يبقى اول حاجه تغير في شكل الخليه
يعني ايه يا دكتور ؟
هتقوم راسملي خليه ال نواه بتاعتها كبيره قوي
خليه شيطانيه وحشه ناويه تقلب سرطان
عايزه تتكاثر
طيب وعشان تتكاثر مين لازم يكون مليان DNA ؟
ال nucleus
فتروح مشاور على ال nucleus وتقوم كاتب اول item فيها انها large

اوك وتشاور عليها وتكتب dark and dense

يعني ايه dark and dense ؟؟

يعني dark and dense chromatin

يعني عندي كمية DNA كبيره قوي قادره تنقسم عندي وتقلبلي tumor

الصفة التالته عندي من كتر ماهي كبيره وتخينه تلاقي ال nuclear membrane

بتاعتها thick و irregular

طيب انت مش لاحظت حاجه كل حاجه بنقول يعني ايه لان في الشفوي بقى بما انك دارس ست سنين يوقفك عند كل حاجه ويقولك يعني ايه ويعني ايه بيشوفك يعني فاهم ولا لا

طيب ما نحفظهم كده وخلاص

يبقى ال nucleus large

Dark and dense

Nuclear membrane thick and irregular

طيب فاضل حاجه في الرسم بتاعتي ومتنساش تقولها

Few cytoplasm

يعني السيتوبلازم بتاعي قليل

عارف السيتوبلازم ليه قليل ؟

لانه تم استهلاكه

تم استهلاكه في ايه ؟

تم استهلاكه في عمل خلايا اخرى

عشان كده تلاقي الخلايا دي السيتوبلازم فيها بقى قليل

تمام

طيب امال ايه يا دكتور architecture atypia ؟

يعني ترتيب الخلايا بينهم وبين بعضهم

الخلايا هيبقى irregular patterns

هو ال endometrium طبيعته انه يكون صف واحد من الخلايا

اما columner او cubical على حسب ال cycle بتبتدي صغيره وبعدين تكبر

انما ترتيب الخلايا لما يبقى irregular عارف هيبان عندي قوي امتى ؟

لما تبقى squamous cell carcinoma

لان فيه خلايا اسمها basal وبعدين Para-basal وبعدين intermediate وبعدين superficial

هذا التقسيم عندي لو اختل يعني ال basal بدل ماهي تحت بقت فوق

او مثلا ال intermediate مبقتش في النص

او ال superficial مبقتش فوق بقت في أي حته تانيه هسميها loss of polarity

تعالى جنب ال atypical architecture واكتب loss of polarity

يعني فقد القطبيه
ماشي تمام كده تعالى ننزل شويه في الرسم اللي احنا متخيلنها دي
وخد بالك انك كل ما بتنزل في الرسمة السن بيزيد
يبقى ال glands تختن شويه وبقت عاطيه على cyst وخدت منها عينها عشان اشوفها normal ولا لا
بعد كده ال glands هتكبر قوي جدا يعني دخلنا في ال adenoma
بقى هنا اسمها adenoma قالك لدرجة ايه انهم هيبقى جنب بعض ويجمعوا على بعض
عارف دي بنسميها ايه في الباثولوجي ؟؟
Adenometous hyperplasia
يعني ايه ؟
ال glands تخنوا قوي وبقيوا جنب بعض ومحشرين في بعض
انت لما تبقى راكب الاتوبيس كده وجوه الزحمه عارف بتبقي كده تمام فبنسميها
Back to back appearance
يعني الضهر لازق في الضهر
يبقى ال cystic glandular hyperplasia كنا بنقول عليها sues cheese appearance
وهنا ال adenometous hyperplasia بتبقى back to back appearance
لازم تاخد منها عينه
ليه يا دكتور ؟
لان كل خوفي وموتي ليكون فيها atypical changes
انت ليه يا دكتور خايف من كل واحده ان يكون فيها atypical changes ؟
شايف انا كاتبي على اخر الخط ايه انا مش خايف من ال hyperplasia خالص
انا خايف من انها تقلب ب cancer
فموجوده نسب القلب بتاعتها يعني كل واحده ممكن تقلب malignant كم في الميه
ال cystic glandular بتقلب كم في الميه ؟
بنسبة ١%
امال adenometous hyperplasia بتقلب بنسبة كم في الميه يا جماعه ؟
٣%
حد جدع يقولي امال ال atypical تبقى كم ؟
بنضرب في عشره
اياك تعملوا زي الطالب اللي راح لدكتور خالد سويدان بيقوله طيب وال atypical ؟
قاله نضرب في عشره فقام قاله كتك ضرب عينك في قفاك
لا خليك ناصح شويه يا جماعه دي تكه كده تعرفه
الله امال اقوله ايه ؟
قوله ارقام وخلاص يعني الاولانيه هتبقى ١٠% والتانيه ٣٠%

يبقى انا لازم اعرف الباثولوجي بتاع ا لموضوع ده
وتقولي اروح لدكتور باثولوجي ويشرحهملي وكده
ايون روح لدكتور في حوالي ٣ حصص باثولوجي
سيبك من التعقيد ده وتعالوا نشوف بتوع النسا والكلام بتاعهم البسيط جدا في الموضوع ده
قالك ايه !!!!!!!!!!
حديثا ال cystic glandular hyperplasia بقينا نسميها ال sample hyper plasia
ال adenometous hyperplasia بقينا نسميها حديثا complex hyperplasia
ووالله لو لقينا عندي atypia هنسميها atypical hyperplasia
ايه الحلاوه دي يا دكتور
اكتب بقى جنب simple , complex , atypical
اكتب the newUSA classification
حد يقولي هم ليه قسموها كده ؟
شكلها كده والله اعلم هي دي التقسيمه اللي هيدوا الدوا عليها
يبقى ده يا ناس stander
يجي يقولك يا دكتور هعالج مين
عيانه جايه بتشتكي عندي يلا اعرف هي بتنتمي لانهي مرحله فيهم
يلا لو سمحت ركز معايا في الجزئيه دي و هندخل على ال clinical picture
ال cystic بتيجي بدري في السن
وال adenometous بتيجي بعد شويه
وال atypical adenometous بتيجي متاخر شويه
ال cystic glandular hyperplasia بتيجي بدري في السن
عارف بتيجي في سن ايه ؟
بتيجي في سن الشباب
اللي البنت فيه سبحان الله بدل كل شهر ما بتعمل ovulation هتلاقيها بتعمل ايه ؟
Un-ovulation
طيب ايه اللي بيحصل يا دكتور؟؟
Estrogen عمال بيعلى بيعلي وفي نفس الوقت unopposed by progesterone
طيب ايه اللي بيحصل يا دكتور ؟؟
اللي بيحصل ان ال endometrium عمال يتخن
اوبا !!!!!!!!!!!
لكن مين اللي مش عارف يكبر بنفس المقدار ؟
ال blood vessels
شايف الخط الصغير الاسود دي ال vessels

واخر خط صغير اسود الي تحت ده ال blood vessls اللي مقدرش يطلع لفوق معاهم
هو ايه ال blood vessels اللي عندي بقى دي ؟؟
واحد صغير وقصير اسمه basal
واحد طويل وواصل للسطح واسمه spiral
تمام
ال vasculature دي وقفت مكملتش للاخر
عشان كده العيانه دي تلاقيها سبحان الله
اول شهر مكونتش ال corpus luteum تقوم مش هيجيلها دوره
يقوم الست تاني شهر برده ماكونتش corpus luteum فمش هيجيلها دوره
بقت الست كده في ايه

Short period of amenorrhea

طيب ليه يا دكتور مبتقلش amenorrhea ؟؟
لان لفظ amenorrhea مبيتقالش الا لما ال period تقطع كم cycle ؟
4 cycles

طيب تعالى نحسبها مع بعض

هو ال ovum مفرقعتش اول شهر
عارف لما مفرقعتش اول شهر حجمها كم ؟
٢ سم
عارف على الشهر التاني هتبقى وصلت لكم ؟
٤ سم
عارف على الشهر التالت هتبقى وصلت لكم ؟
٦ سم
عارف ال ovary بتاع الست ميقدرش يستحمل ovum اكتر من كم ؟
٦ سم
امال بعدها هيحصل لها ايه ؟
تفرقع
يبقى ال maximum عندي شهر اتنين تلاته بعدها ال ovum تفرقع
ماهي عماله تكبر ٢ ثم ٤ ثم ٦ سم خلاص معدش هيستحمل اكبر من كده
ماهي خلاص كده مبقتش follicle صغيره
امال ايه ؟
دي بقت cyst وهسميها اسم خاص بيها
اسمها functional follicular cyst
كيس وظيفي على المبيض
طيب يجي يسالك يقولك هي اخرها كم سم ؟
تقوله ٦ سم
يقولك ليه ؟

لانها هتفرقع
يبقى عمر مالست هيعدي عليها ٣ دورات
وبالتالي عمر ما هينفعها لفظ ال amenorrhea
عشان كده دايما سامعني بقول ايه
Short period of amenorrhea
يعني ٤٥ يوم ٦٠ يوم لكن عمرها ابدا ما هتوصل لل ٩٠ يوم بتوع ال amenorrhea
طيب تمام وبعد ال amenorrhea ايه اللي هيحصل عندي ؟؟
تعالى نبص على ال endometrium شايف البتش اللي عندي دي بتش سوده كده هتلاقيها اسمها ايه ischemic patches نتيجه ان مين مقدرش يطلع فوق كده ؟ ال blood vessels
يبقى حصل عندي short period of amenorrhea وبعدين حصل ischemia ثم اتبعها bleeding
ودي دايما الشكوي بتاعة ال cystic glandular hyperplasia
طيب تعالى ننزل شويه وكل ما بننزل تلاقي الست سنها بيكبر معانا
لحد الست بقى عمرها كم بقي هنا ؟
٤٠ سنه
طيب عارف اسم ال bleeding هنا في المرحله دي بنسميه ايه ؟
Premenopausal bleeding
برافو عليك
تلاقي كده ال clinical picture انا قلته
كبرنا شويه في الست لقينا ٤٥ سنه والعرض عندي هو premenopausal bleeding وبتكون دخلت بقى في adenometous hyper plasia
تكبر شويه بقينا في ٥٠ سنه
الست عندي لو جالها الدوره هنا بقى اسمها ؟
Post menopausal bleeding
يبقى كده هو مضحكش عليك
لما يجي يقولك ال endometrial hypere plasia بتيجي بايه ؟
قوله والله ممكن تيجي ب
Short period of amenorrhea followed by bleeding
Premenopausal bleeding
Postmenopausal bleeding
وبالتالي هيدخل معايا ك DD في كل انواع ال bleeding ماشي
طيب عيانه جيالي بتشتكي من irregular bleeding
عملتلها D&C
وبعد ما عملتلها D&C اكتشفنا انها endometrial hyperplasia

طيب ودلوقتي بقى نيجي على العلاج
والله واضح ان المرض ده بيجي في سن صغير
فهاجي على المريضه واقولها ماما هو انت ايه اللي فارق معاكي بالضبط ؟؟
فارق معاكي ان ال ovum ما بتطلعش فعشان كده مش بتخلفي
ولا فارق معاكي ان ال ovum ما بتطلعش فعشان كده بيحصلك bleeding ؟؟
تقولي والله انا مشكلتي اني مبخلفش
هقولها حاضر انا هعملك induction of ovulation
تقولي لا والله يا دكتور انا اللي مدايقني ال bleeding
اقولها عارفه اللي عامل عندك نزيف ايه ؟
ان مش عندك بروجيسترون
وكمان اذكر بقى أي اسم من اسماء الادويه الي احنا واخديهنم انهم anti-estrogen
وخلي بالك هم اربعه او خمسه وان شاء الله هناخدهم لما نيجي ناخد ال endometriosis
يبقى علاجها هو ال anti esogen وعلى راسهم ال progesterone
ليه ؟
لانه effective and shape
يعني effective زي الباقي وارخص منهم
طيب يا دكتور
انا المريضة عندي ٤٥ سنه وجيت كحت عندها لقيت complex hyperplasia
والله العيانه دي احتمال تقلب cancer كم ؟
٣ %
طيب حاله زي دي هعالجها بالبروجيسترون برده ؟
هقوله علاجها D&C كحت
بس كحت كويس لانه كحت مش لهدف تشخيصي ده كحت therapeutic
كحت علاجي هكحت هذا ال endometrium ال complex اللي عندي
طيب هتقولي يا دكتور هو مش هيرجع تاني ؟؟
اقولها والله وارد
طيب و الحل ؟
عشان كده هعملك follow up بحاجتين
Ultra sound حاجه non invasive
انما بقى لو حصلها تاني bleeding كده هدخل على الطريقة التانية ال invasive وهعملها D&C
طيب لو كانت الحالة typical ؟؟ لا كده مينفعش معاها غير hysterectomy
لاني هنا مستحملش لان نسبة انها تقلب malignant زادت ال ١٠ اضعاف
وخاصة فيه حاجتين تشجعك انك تعمل hysterectomy علطول
ايه هم ؟

Old age

يعني خلاص مش هيجيبوا عيال تاني Completed her family

عارف بقى اللي مبتسمعش هذا الكلام

ايه اللي هيحصل ؟

اقلب الصفحة

الباثولوجي هيتطور

ويتحول من endometrial hyperplasia الى endometrial carcinoma

دخلنا بقى في ال endometrial cancer
والله لو ماالحقناش ال hyperplasia دي لو ملحقناش ال estrogen اللي بيشتغل
unopposed ده اللي قاعد يعمل عندي irritation للرحم
بس هتقلب عندي ب cancer
طيب لو جيت قلتلك عندي
What is the irritant factor of the uterus?
Estrogen
لو ملحقناش هذا الاستروجين عندي وعالجناه الخلايا هتبتدي تدافع عن نفسها
بتبتدي تدافع عن نفسها ازاي ؟
فاكرين درس hormonal cervcities
كان فيها ايه ؟
انا حصل عندي التهاب في ال endo-cervix الخلايا دافعت عن نفسها انها ايه ؟
كبرت
فالعمليه بعد شويه قلبت عندي ب polpie
هنا برده العمليه ابتدت ترخم
هتبتدي الخلايا عندي تتغير بعد ما كانت columnar ل Benign squamous metaplasia
. ودي بسميها عندي adenoacanthoma
ايه هي ال acanthoma ؟
ده الحته اللي اتغيرت
ده الكالو اللي طلع في رجلك مكان الالم
يعني ايه ؟
Benign squamous metaplasia
طيب ماشي يا عم الحج
والله لو ملحقتش بعد كده هذا الاستروجين وعالجته هيبقى يقلب عندي الى
adeno-squamous carcinoma
طيب حد يقولي ايه الفرق بين Benign squamous metaplasia
وبين ال adeno-squamous carcinoma ؟؟
Acanthoma دي benign squamous metaplasia
انما ال adeno-squamous carcinoma ده هو ال malignant changes بتاعها
لو ملحقتهاش هتخش على رابع حاجه اللي هي pure squamous cell carcinoma
والله ملحقتهاش
هتخش على اصعب حاجه carcino-sarcoma
طيب ايه الحكايه يا دكتور ؟؟؟

هيجيلك عندي سؤال بسيط يقولك رتب هذا ال histopathology ايه الاسباب وال of malignancy مثلا manner
فلازم يتحفظوا كده عندي
وتك تك تك ورا بعد
اكتب جنب ال adeno-squamous carcinoma بالقلم الرصاص اكتب جنبها
اكتر حاجه ايوه هي دي اكتر حاجه بنشوفها
عارف ليه الستات دول postmenopausal واول ما تيجي تقلب عندها هتعمل ايه bleeding ؟؟؟
طيب وانا عارف وهفكرك عندي بعد شويه ان أي
Postmenopausal bleeding is considered endometrial carcinoma until proved otherwise
علطول هتحقق علطول هشخصها
عشان كده من النادر انك تسيب الست
واكتر حاجه بنشوفها هي ال adeno-squamous carcinoma
علشان كده هتلاقيه مهتم بانواعها
وقالك ان ال adeno-squamous carcinoma دي ممكن تيجي تبص على ال histopathology بتاعها هتلاقيه عندي ماله
Secretory
يعني ايه بقى secretory ؟
يعني شبه الرحم
وممكن تلاقي ال histology عندي اسمه mucoid يعني mucinous
يعني ايه mucoid ؟
يعني شبه ال cervix على عيني وعلى راسي
طيب من الرحم بقى شبه ال cervix مبعدناش ادينا بنتكلم في العضو نفسه
انما حضرتك تقلب serous لا دي وحشه
عارف ال serous ده بقى شبه ايه ؟
بقى شبه ال tube
عارف انت ممكن حضرتك تلاقيه papillary بقينا شبه ال papilla اللي بتطلع كل شهر من ال ovary عشان تعملي ovulation
من شابه اباه فما ظلم
انت ابوك مين يا بني ؟
انا ابويا الرحم
بس يبقى انت لو لقيت ال form عندك secretory
اكتب جنبيه صح يعني good prognosis
لو لقيته mucoid اكتب جنبيه صح يعني good prognosis
ما هو مبعدوش دول شبه الرحم وشبه ال cervix
انما يقلب عندي serous بعدنا قوي

انما يقلب عندي papillary بعدنا قوي انا كده بقيت شبه ال ovary
طيب حد جدع فيكم يقولي انا ليه بقولكم هذه الانواع ؟؟؟
عشان حاجه واحده بس بتتسألوها في الشفوي يبني انت لو جالك adeno-squamous carcinoma
علاجها ايه ؟
Hysterectomy
طيب امتى هعمل post-operative بال radioyherapy ؟؟؟
هقوله والله لو ال histopathology الي انا عملته للرحم المستأصل ده طلعلي serous core او papillary core
عرفنا عندي ايه ال ٥ pathological types اللي عندي وقلنا اشهرهم ال adeno-squamous carcinoma
طيب انا عايز اعرف العيانين دول يا دكتور الورم لما يبقى هنا بينتشر عندي ازاي وازاي اعرف عندي خاصية الانتشار ؟
طبعا الانتشار او الاستيراد عندي ده ديما متقسم عندي ل ٣ حاجات
١ - direct
٢ - lymphatic
٣ - vascular
اوك تمام
فيه بقى سؤال شفوي لازم اكتبه عندي
The most common way of spread of endometrial cancer is ?
Direct
يعني ايه يا دكتور direct ؟
يعني direct عندي يطلع ال cancer لفوق
يعني direct ال cancer ينزل عندي لتحت
يعني direct ال cancer هينتشر عندي يمين وشمال قدام وورا
هاه خلاص تعالي بقى هلعب معاك لعبه
احنا كده خلاص اتفقنا ان
The most common way of spread of endometrial cancer is Direct
طيب مين اسوء direst spread ؟
هواللي فوق
عشان كده تلاقيني مشاورلك لفوق بسهم وكاتبلك ايه هو سبب الوفاه ؟
Perforation of the uterus
طيب وهي أي المشكله عندي لما يحصل perforation للرحم ؟
المشكله ان بقى عندي وصله من الشارع لل vagina لل cervix لل uterus لل pretonial cavity

فالست تموت من peritonitis
يبقى اشهر spread عندي direct واشهر سبب للوفاة هو perforation followed by peritonitis
طيب انا في السؤال الكام ؟؟
هو انا لو عملت spread ورا هعمل ايه ؟
Malignant fistula
طيب سؤال بقى هي ايه انواع ال fistula الخمسه اللي انتم تعرفوهم ؟
Congenital
Traumatic
Inflammatory
Neoplastic
Miscellaneousزي ايه ؟ ال radiation fistula
يبقى يطلع قدام يرجع لورا هيعملي malignant fistula
طيب لو نزل لتحت هينزل لغاية فين ؟
طيب (لو عندكم الرسمه بتاعة ال genital tract افتحوها بقى وتابعوا في التفريغات الجزء الجاي عشان تبقى واضحه)
بصوا بقى على الرسمه
الجدع اللي يقولي ليه في ال vagina راسملك خط ما بين الاربع اخماس اللي فوق والخمس اللي تحت ؟
This is the site of metastasis down ward في ال vagina
وده اشهر مكان عندي في ال vagina
عارف ليه ؟
لان ده مكان ال hymen
عارف ليه ؟
لان ال upper 4\5 جايين عندي من embryology معين اسمه mullerian duct
والجزء التحتاني جاي من embryology تاني اسمه ال uro-genital sinus
مش بس كده وله vessels معين اسمه internal pudendal vessels
يبقى جنب ال ٤\٥ بالقلم الخفيف تكتب mullerian duct
(Internal iliac artery)
على ال ١\٥ اللي تحت هتكتب urogenital sinus
(internal pudendal artery)
Different blood supply
وايه الحكاية ؟
لا ملكش دعوه

مدام عندي وعائين مختلفين وتيارين مختلفين من الدم بيلتقوا وبيرسبوا الخلايا السرطانيه في هذا ال junction
كويس ماشي كده خلصنا ال direct spread
طيب هل يا دكتور بيحصل عندي lymphatic spread ؟
اه بيحصل
بس الاشهر lymphatic spread يحصل في مين ؟
يحصل في ال **cervix**
يبقى اشهر حاجه بيحصل فيها lymphatic spread هي ال cancer cervix
طيب يا دكتور ايه ال lymphatic spread ؟
انا راسملك حتت رسمه هبله خالص
مجرد aorta طالع منه common iliac ويطلع منه internal iliac و external iliac
وكل ده بفكرك بحاجه عندي واحده بس
ان كل عضو عندي هيعمل lymphatic drainage لل vessel اللي جنبيه
يعني ال fundus بتاع الرحم بيعمل عندي lymphatic drainage لمين ؟
لل common iliac وال para-aortic
طيب والنص الي تحت من الرحم لمين ؟
لل internal iliac
External iliac
وشوية lymph node ما بينهم للمتميزين فقط اسمهم ايه ؟
Inter iliac واللي ميعرفش ليهم اسم تاني اسمهم ايه ؟
Obturator
طيب وتيجي تقولي ايه فايدة الاسامي التانيه ؟
اقولك بتلم نمر يابني
يجي في ال MCQ
يقولك ال internal iliac artery ولو انت مش عارف بنسميه ال hypo-gastric artery
لا دي لسته طويله هقولكم عليها في الاناتومي متقلقوش
طيب يا دكتور ده كله كلام اهبل
انا عندي سؤالين بس مهمين في النقطه دي وهم اللي بسالوا فيهم شفوي
اول سؤال
امتي تدي لل inguinal lymph node ؟؟
برافو عليكم
المهم خلونا احنا نسمع هم بيقولوا ايه ☺
ان الرحم طالع منه دراعين اسمهم round ligament

ماشيين في cannal اسمها inguinal canal
لغاية ما يرشقوا في ال scrotum بتاع الست اللي اسمه labia majora
يبقى ال cancer اللي عندي لو في ال cornue هيمشي مع ال round
ligament هيوصل لحد ما يدي ال inguinal lymph nodes
يبقى امتى هيدي عندي لل inguinal lymph node ؟
لو كان عندي في ال cornue

نسالكم الدعاء لزميلنا عمار محسن توافاه الله بحادث يوم امس..
اللهم ابدله دارا خيرا من داره واهلا خيرا من اهله واجعل منزلته الفردوس الاعلى من جنتك
واغسله بالماؤء والثلج والبرد ونقه من ذنوبه كما نقيت الثوب الابيض من الدنس وثبته عند السؤال

هدى التركي

14 gyna   Endomertial hyper plasia

..00:52

بتاع الhistopathplogy بيحدد الفرق بين endometrial cancer&endometrial hyperplasiaعن طريق كمية التغيرات فى الخلايا ك mitotic .. changes in nuclus figures ..كل ماتزيد هذة التغيرات تدل على cancer اكتر

Atiology:hyperestrogenemia

بنشرح هنا الاسباب اللى هى متكررة فى تلات مواضيع فى المنهج :

fibroid >>>endometrial hyper plasia &cancer >>>endometriosis

ملخص الاسباب 3&3&3 او high risk patient

Age >>>race>>class

Predispoding factor:menstrual>>endogenous >>exogeneous

Cancer corpus $:obesity &Hypertensiont& dibetus mellitusm

لفهم هذة الاسباب

الحامى الطبيعى للستات من ال estrogenهو ال progesteronعن طريق corpus lutum الذى يتكون بعد ال ovulation

اذن السببب الاساسى لل hyper estogenemia هو anovulation

اهم سبب لل anovulation هو pco تبدى على 20,,30 سنة

Age of endomertrial hyperplasia : 40 _50

Age of endometrial cancer: 60 هنا الست post menopausal وعندها E1 نوع من الاسترجين weak

اولا age : شكل اللى فوق

ثانيا :RACE

FIBROID :BLACK RACES

Endometrial cancer :white races

Endometriosis: cacazian

ثالثا : class

Late marriage

Low parity

No lactation

واحدة متجوزتش مخلفتش مرضعتش

Predispoding factors:

1_ Special menstrual pattern

Early puberty &late menaupase&anovulatory cycle

هنا بتكون اتعرضت لكمية استروجين عالى

2_ Endogenous factor:pco

3_ Exogenous factor :estrogen replacement therapy شكل tamoxifin بتستخدمه اكتر من 5 سنين

وفيه مجموعة اخرى من الاسباب : cancer corpus syndrome

1_ Obesity

More fat cell more coversion of androgen into E1

بيسمى هذة العملية aromatization

Metabolic x syndrome : عنهم obesity&hyper tension &diabetis

2_diabetes mellitus

3_hypertension

:Pathophysiology

Anovulation..... نستنتج من كدة..ان الرحم فى حالة .... proliferative endometrial
عشان الاستروجين عالى..

وفى الاخر ممكن تقلب ل maliganat يعنى cancer endometrial

1_cystic glander hyper plasia >>>swis cheese appearance >>simple

2_adenomatushyper plasia>>complex hyper plasia

3_atypical hyper plasia

اية ?? criteria of atypia

Nuclusكبيرة >>> Cytoplasm صغير... مختلفarchitecture .. dark &dense
chromatine ... nuclear membrane thick &irregular ... few cytoplasm
..ارسملها رسمه فى الكتاب شكل الدكتور ما بيقول فى الشرح .. loss of
polarity....atypical changes ....

Clinical picture:

Amenorrhea ... short period of amenorrhea... يعنى فقدت 3cyleof lossof
menses ..

اول شهر follicle بتكون 2 سم

تانى شهر follicle تكبر وتبقى 4 سم

تالت شهر follicle تكبر اكتر وتبقى 6 سم

اصل الovary لا يستحمل follicle اكتر 6 cm يعنى هتفرقع وتبقى اسمها .. functional
follicular cyst

وتختفى amenorrhea وتبدا تحصل ischemia ..bleeding

عشان كده اسمها short period of amenorrhea

انواع bleeding

Irregular bleeding

Perimenopausal bleeding

Postmenoupausal bleeding

TTT

Antiestrogen

كحت علاجى Dilatation&curettage ..ممكن يرجع تانى ..لازم اعمل us للمتابعة

لو لم تلحق precancerous .... هيقلب endometrial carcinoma

Adenocarcinoma

Pathology:

1_Adenocarcinoma: اكتر نوع most commen ومنها اربع انواع

Papillary adenocarcinoma شكل ovary

Serous adenocarcinoma شكل tube

Secretory adenocarcinoma شكل uterus

Mucinous adenocarcinoma شكل cervix

2_adenoacanthoma :benign squamous metaplasia

3_adenosquamous carcinoma:

3_squamous cell carcinoma

4_carcinosarcoma

ملاحظة ان كل الانواع العلاج الاساسى hysterectomy

ماعدا serous &papillary لازم اعمل post operative radiotheraoy

Spread:

Direct &lymphatic&blood

Most common way of spread >>>>direct

اسئلة شفوى

Cancer cx>>>>lymphatic

choriocarcinoma& Sarcoma>>>blood

Ovary>>>>implantation

اولا direct: فوق وتحت وقدام ورا وعلى الجانبين

Upward :perforation >>>most commen cause of death

Down:cx

Anterior:bladder

Posterior :to rectum

Lateral:parametrium

تانيا lymphatic :

Internal iliac>>aternal iliac >>common iliac >>paraortic >>cisternia direct >>>

thoracic duct>>supra clavicular ln>>Virchow LN

ثالثا: blood: rare

ممكن يسال شفوى يروح ازاى لل brain

عن طريق الوصلة uterosacral ligament >>paravertebral plexus

Stagingg :

Surgical

Figo: federation international gynecological&obstiateric كلمة فرانسية

Stage1 :limitedto uterus

A:limited to endometrial

B:invasion less than half of endometrial

C:invasion more than half of endometrial

Stage 2

A:to gland

B:to stroma

Stage 3:

A:sab s:serosal involvolmant a:adeneal involvement p:positive perotineal cytology

B:vagina

C:LN

Stage4:

A:bladder &rectum

B:distant

Clinical picture:

Symptoms:

bleedingهى اهم حاجة

Post menoupasal bleeding cosiderd cancer endometrial until prove other wise

امتى يحصل bleedingفى سن اصغر : pco ..بتستخدم estrogen بكمية كبيرة

Discharge:mucoid or

purulent فى حالة pyometria بتعمل نوع من ال pain اسمة simpson pain

Pain:simpson pain or intermittent

Cashexia &loss of weight

Sign

association:تلاقيها طخينة عندها الضغط و السكر

abdominal Swelling

Bimanual

Pv

PR

spread of tumor لمعرفة

Endometrial cancer gyna 015

احنا عندنا scheme كده لاى tumour
لازم نعمل 4 حاجات
1.screening 2.diagnostic 3.preoperative 4.spread

3,4 دول اسطمبه كده نحطهم فى اى حاجه
يعنى افرض جاللك cancer cervix و انت لا تفقه شىء
ع الاقل هتكتب 3,4 صح

طيب ايه اهم واحد preoperative
ال hemoglobin
العيانه ال anemic تؤجل عمليتها لحد ما ال hb يتعدل

بنعمل ايه كمان؟؟
chest xray & ECG
blood sugar

طيب نيجى لل spread
مثلا cancer ovary
هيروح فين؟؟
يا سيدى يروح مطرح ما يروح
ممكن يروح ....bladder,rectum,lung,brain
طيب هعمل ايه investigation عشان اعرف ال spread فين
عندى حاجتين..
يا endoscopy يا اما radiology
يعنى مثلا ال radiology اشهر حاجه ايه
بتاع ال bladder ده اعملها cystoscopy &IVP
ال rectumمثلا نعمله barium enema
ال lungمثلا نعمل CT scan
و هكذا..

طيب نيجى لل screening
اهم حاجه السونار المهبلى
و متقولش سونار بس..
لازم نقول trans vaginal ultrasound
ييجى هنا السؤال
ليه مش trans abdominal؟؟
قوله اصل ال transabdominal ده بيجيب large image بس hazy
لكن ال transvaginal بيجيب small sharp image

طيب و ده ك screening حاجه كويسه؟؟
ااه
ليه؟؟
لان من شروط ال screening
انه يكون حاجه non-invasive &acceptable

طيب ال trans vaginal u/s ده ليه بيجيب صوره sharp
عشان احنا بنقيس ال endometrial thickness بال mm
يعنى المفروض ال endometrial thickness لا يزيد عن 4-5mm
و امتى نعمل D/C؟؟ لما يكون عند 6mm

ييجى هنا السؤال
امال الستات العاديين فى ال child bearing period
امتى نقول عندها endometrial hyperplesia؟؟
عند 12-14mm
لان ال endometrium هنا متغييرفال thickness بيتغير
لكن الستات ال menopausal بنعمل ال D/C عند 6mm

خلاص كده احنا عملنا screening
لو لقينا ال thicknesss اكتر من 6mm
نيجى بقى نعمل ال diagnostic

اشهر حاجه diagnosticهى ال D/C
و لازم نقول fractionated D/C
يعنى ايه بقى؟؟
يعنى بناخد عينتين واحده من ال cervix وواحده من ال endometrium
بس دى detect only 90% of cancers
لان مش بنعرف نجيب عينة من كل ال endometrium
و بالتالى ال accuracy بتاعتها 90%

و فيها كمان عيب
اننا سهل اوى نخرم ال endometrium و احنا بنكحت
و كلمه السر هنا friable
لان ال uterus هنا friable فسهل يحصله perforation

friable uterus → liable for perforation

طيب امتى ال uterus يكون friable
فى 3 حالات
malignant-
-infected
-pregnant

therefore D/C better to be U/S guided

طيب دى عينه ال endometrium
عينه ال cxبقى؟؟
مش احنا قولنا ال fractionated D/C بياخد عينتين
طيب انا اخدت عينة ال cx افرق ازاى بين ال endometrial cancer and cervical cancer ؟؟
بنصبغها بال PAS
periodic acid Schiff
ايه دى؟؟
دى بتصبغ الخلايا ال mucoid بتاع ال cervix

طيب الطريقه دى accurate 90% only
ايه بقى ال accurate 100%؟؟

ال hysteroscopy
طيب انا علشان ادخل حاجه من ال cx لازم اوسسعه
يبقى لازم اوسع ال cx هنا و ده هيخلينى ابنج العيانه

طيب ايه البديل؟؟
مش عاوز ابنج العيانه
عاوزين حاجه نعملها فى العياده
بنستخدم حاجه رفيعه جدا.. انبوبه قلم سمكها اقل من 3mm
اشمعنا 3mm؟؟
لان ده ال diameter of internal oss
و بالتالى ينفع ادخلها من غير ما احتاج اوسع
الانبوبه دى اسمها (fedull ??مش عارف اسمعها كويس؟؟)
طيب دخلناها..
و بعدين ؟؟
مش بنكحت بقى ولا حاجه
هى suction curette
بتسحب ال tissue
و بالتالى انا اخدت عينه من ال endometrium من غير ما العيانه تاخد بنج و
كمان ال accuracy 100%

نيجى بقى لل treatment
اهم حاجه هيقوللك انت كنت فين يا دكتور كل ده سايبها لحد ما يجيلها cancer
و بالتالى ال prophylaxis هنا خطوة مهمه

_بنعمل لكل العيانين العواجيز screening by transvaginal U/S
_اى عيانه post menopausal لابد نعملها D/C
_ابعد عن ال hyper estrogenemia
يعنى لو واحده عندها PCO عالجه كويس
لو عندها estrogen secreting tumour عالجها
لو بتاخد tamoxfin تاخده 5 سنين و تبطله
طيب نيجى للعلاج نفسه بقى
بيكون على حسب ال stage
عندنا
stage I دى علاجها جراحه
بنعمل -total abdominal hysterectomy and bilateral salpingeo oophrectomy
بيجى هنا السؤال لازم نعمل ال oophrectomy؟؟
ايوه لازم
لانه -source of oxygen
-may hide micrometastasis

طيب باقى العيانين بقى لما بيعملوا hysterectomy لاى سبب
هل لازم نعمل ال oophrectomy؟؟
قالللك لو تحت 45 years سيبهم
لو فوق 45 years شيلهم

grade III دى بقى وصلت لل tubes ووصلت لل vagina و كمان ل lymph nodes
فمبنعملش جراحه
بنعمل اشعاع..
بنط ماده مشعه زى ال iridium
جوه ال uterus (brachy therapy)
و جوه ال vagina(tele therapy)

طيب هل فى حد بعد ما اعمله الاشعاع ينفع يبقى operable??

الاجابه نااادرا جدا

grade II دى بقى يعنى راحت لل cx
دى بنعملها combination بين الجراحه و الاشعه
هى راحت لل cx
cancer behaves like cancer cervix
و ده اسوا من ال cancer endometrium
بنعمل radical hysterectomy
بنشيل كل حاجه

طيب امتى بنعمل post operative radiotherapy ؟؟
_ if cancer invades more than 1/2 myometrium
_ if lymph node sample is +ve
_if microscopic picture contains two types of adeno carcinoma
_if poorly differentiated (geade II &grade III)

طيب فى حاجه اسمها gdade IV
عمرى ما سمعت عنها
بس بنعمل palliative treatment
_analgesics
_high dose progesterone
بس لازم تكون العيانه steroid +ve
يعنى لقينا فى receptors فى ال endometrium تقدر تستجيب لل steroids

باقى معلومه ان tumour has good prognosis
ليه؟؟
most patients come as stageIA
يعنى فى ال Endometrium بس
و بالتالى ال prognosis حلو
لان early diagnosis & decreased LN spread

endometriosis

مبدايا يعنى ايه ???endometriosis
بطانه الرحم خرجت برة الرحم
groeth of active functional endometrial glands outside its normal cavity (endometrial cavity)

طيب ايه اللى خلاها تسيب المكان و تمشى
اتخنقت من ال chronic irritation
غالبا ال irritation ده بيكون من ال estrogen
unopposed hyperestrogenemia
و غالبا الموضوع ده ليهfamily history

طيب بطانه الرحم اتخنقت
اتخنقت لدرجه انها طلعت بره و رلحت ع ال genital organs
ممكن يكون ovary or doglous pouch
و ده نسميه genital endometriosis

طيب هل ال endometriumاللى اتخنق ده ممكن يروح مكان تانى؟؟
ايوه
ممكن يروح rectum يروحurinary
اى مكان
و نسميه extra genital endometriosis

و دول تحت عنوان اكبر اسمه pelvic endometriosis

الغريب فى الموضوع ممكن نلاقيها راحت اماكن بعيده زى ال lungو
ال umblicus
و ده بقى ال extrapelvic endmetriosis

التقسيمه الكبيره للدرس بقى
يا اما ال endometrium يروح جوه ال uterusنفسه
يروح فى ال myometrium
نسميه adenomyosis
يعنى Endometrial glands (adeno)فى ال myometrium(myosis)

ده كده uterine
فى بقى extra uterine
لو راحت اى مكان تانى غير ال uterus
و ال extrauterineده هو اللى بنقسمه pelvic وextra pelvic
و ال pelvicيتقسم genital و extra genital

يبقى لما ييجى سؤال Endometriosis
لازم نكتب معاه adenomyosis
نص الدرجة !!

طيب عايزين نعرف ايه خلاها سابت ال Endometrial cavityو مشيت
قولنا ال aetiology هو unopposed hyper estrogenenmia|
طيب ال Estrogen بيعلى امتى
ال age غالبا من 20-30y
ع ما البنت تكبر كده و تبقى pubertal
ال race بييجى فى coccasian
على عكس cancer endometrium بييجى فى ال white
وال parity بتكون low
طبعا مبيخلفوش

ايه خلاها بقى تيجى فى كل مكان؟؟

فى theories
حتى بنسميه the disease of theories

اول نظريه بتفسر ليه بيروح لل genital organs
اللى عملها واحد اسمه Samson
قاللك فى العادى الدوره بتنزل لتحت لكن دى دوره معكوسه
ال uterus بينقبض لفوق بل تحت
يعنى retrograde menstruation

طيب ايه الدليل على الكلام ده؟؟
1- ال commonest sites اللى بييجى فيها هى ال ovary وdoglous pouch
2-عملنا منظار بالصدفه وقت ال menses و شفنا بعنينا ال menses راجعه لورا
3- جبنا قرود ستات و قفلنالهم ال cx لقينهم جالهم endometriosis
4- جبنا دم الدوره اللى هو ال Endometrium ده و لقيناه يقدر يعيش بره يعنى مش دم فاسد ولا حاجه

طيب ايه الصدفة الغريبه هنا
ان 90% من الستات فى العالم بيحصلهم retrograde menstruation
اشمعنا دول بقى هما اللى جالهم pathology

كل واحده من ال 90% دول بييجى عندها macrophage
بتاكل الدم اللى وقع فى ال peritoneum ده
بتيجى تاكل الدم و تجرى

طيب ايه بيحصل فى endometriosis
ال macrophage بتيجى تاكل الدم و تقعد
بتنام
ده اللى هيعمل البلاوى دى كلها
ال macrophage دى هتطلع مادتين
pgs and antibodies

طيب ايه بقى ال endometriosis اللى بيحصل فى البطن؟؟
اللى فسره واحد اسمه myer`s
انا بحسده الراجل ده بيفكر بشكل نضيف
قالللك ايه نرجع لل embryology
ال mullarian duct بتطلع invagination من ال serosa
طالما ال mullerien duct طلعت من هذا ال celiomic membrane يبقى تقدر تدى قدام uterus
او تدى peritoneal cavity
فلو غلطت و عملت peritoneal cavity
هيدينا فيه endometrial glands
بنسميه ايه ده حاجه تتحول لحاجه يعنى metaplesia
و بكده النظريه دى اسمها
metaplesia theory of myer`s

تالت نظريه دى نظريه فاشله
بيسموها induction theory
unknown factors بتطلع من peritoneum و ب unknown mechanism
بتعمل endometrial glands فى ال peritoneum

لغايه دلوقتى مقدرتش افسر ايه يخليه يروح بعيد
ايه يخليه يروح ال lung??
اللى فسر النظريه دى واحد غلبان
halban theory
retrograde lymphatic and vascular spread
يروح لاى حته

ايه تفسير انها تيجى فى جرح ال episiotomy??
ممكن شويه endometrial glands ينزلوا يبقوا implantedفى الجرح
implantation theory

5نظريات بيفسروا ال endometriosis
واحده بس بتفسر ال adenomyosis
ال glands تدخل ال myometrium
يحصل diverticulation لل gland و تدخل
ال divetriculationده سمعت عنه فين قبل كده
فى ال colon
يبقى اسمها Cullen`s diverticular theory

عليك يا سيدى تفسر كمان ليه لما بيجى فى كل الاماكن دى
ال symptomsعباره عن ثلاثيه
pain infertility bleeding

تعالى نشوف ال infertility بتحصل ازاى؟؟
سبحان الله اشهر واحده هى ال Samson
ال bleedingده ينزل نقط
نسيها ?subtil lesions
عباره عن نقط صغيره جدا
دوره داخليه
النقط دى active endometrial glands
بتستجيب لل Estrogen
عشان كده بتكبر كل شهر و تزيد
تكبر تبقى petichie و بعدين plaques و تكبر تكون
hematoma(endometrioma)

اشهر مكان بقى يحصل فيه الكلام ده هو ال ovary
و يعمل chocolate cyst
يعمل ايه و هو عمال يكبر كده مع مرور السنين
التصاقات

بس هى هتشتكى من ال infertility قبل الالتصاقات
ليه؟
لان الدم ده المفروض هيتتاكل بال macrophages
وال macrophage قاعده
engulf sperms
و كمان بتطلع pgs
بتوقعها ع ال ovary
و اصلا كل شغل ال ovary محتاج pgs
كده هيكون فى imbalance
و imbalanceده هيضرب كل حاجه
-هيعمل anovulation
-lutinizing rupture follicular syndrome
-cl يموت
يعنى ال pgs هتعمل disturbance of tubo ovarian function(anovulation)
ال macrophage كمان بتطلع antibodies
anti cardiolipin antibody
anti lupus anticoagulant
و احنا عارفين ان اشهر اسباب ال habitual abortion ايه؟؟
antiphospholipid syndrome

يبقى ده فى البدايه
يحصل disturbance of physiology
و بعد كده لما يحصل adhesions
يحصل disturbance of anatomy

طيب ايه تفسير ال pain
لان ده دم مليان pgs
و عامل adhesions فى كل حته
كلمه السر هنا 6Ds
-dysmenorhea(spasmodic)

2ry spasmodic dysmenorhea
pathology عشان فى 2ry
و dysmenorhea عشان ال pgs

dysparonia-
ال adhesions تخلى ال uterus يقلب من AVF ل RVF
و ال ovary مشدود لتحت
عاوزين نتخيل لو فى penis فى المكان ده
هيضغط ع ال nodules الموجوده فى doglous pouch
و يعمل dysparonia عنيفة

dorsal backache-
نتيجة endometriosis فى ال uterosacral lig

deep lower abdomino pelvic pain-
نتيجه congestion

dysuria-
لو كان فى endometriosis فى ال bladder
هيحصل cyclic menses من urinary
نسميها menourea
كمان بتحصل لو فى utero vesical fistula
الدم ينزل م uterus ع bladder

dyscazia-
bleeding per rectum
اهم حاجه انه cyclic
فى ميعاد الوره

الست دى امتى تيجى acute abdomen??
if complicated ovarian cyst
-rupture
-torsion
-hge

طيب ال bleeding???
بيجيلها menorhagia
due to pelvic congestion
و بيجيلها polymenorhea
due to ovarian congestion
ال congestion يموت ال follicles بدرى
فال CL يموت بدرى
فالدورة تيجى بدرى

طيب تعالى نتاكد بقى انه endometriosis
هنعمل Examination
تخيل معايا كده دخل صباعك فى vulva--> بتوجع(فى adhesions)
نطلع شويه--> thickened rectovaginal septum
بعد كده نلاقى ال doglous pouch فيها painful nodularities
نطلع نخبط فى ovary--> bilateral enlarged in 50%
+adenexal swelling(chocolate cyst)
حط ايدك بقى(bimanual)--> نلاقى ال uterus راجع لورا
(fixed RVF)من كتر ال adhesions

كلمه السر هنا ان كل حاجه
tender thickened nodular fixed

شاكك ان فى endometriosis
لازم اعمل investigations

laparoscopy
بنشوف كل حاجه و نقدر كمان نعالج كل حاجه
اللى وضح الموضوع ده American fertility society
عملوا laparoscope
شافوا ايه؟ شافوا ال pathology اللى احنا لسه قايلينه
وقسموها على حسب ال endometrium
الى severe moderate mild minimal

طيب ما كنا شخصنا ب u/s او CT
هيشخصوا بس too late بعد ما يكون حصل endometrioma
u/s ده بيشوف حاجات gross كبيره
طيب فى نفس القعده بتاع المنظار لازم ناخد biopsy
biopsy is a must
و نبعتها histopathology طبعا

بنعمل بقى follow up ب CA 125
و ده بيطلع نتيجه اى حاجه تحك فى peritoneum
و تعمل peritonism
يعنى ايه اى حاجه تحك فى peritoneum
TB PID cancer ovary colonic cancer
عشان كده هو مش diagnostic
just for follow up

يجيبلك بقى الcase دى Endometriosis
عيانه جايه تشتكى ب infertility
تعملها ايه؟؟
tests to prove ovulations
و نعمل laparoscopy
ممكن نشوف adhesions

طيب ايه بقى DDx of pelvic adhesions
بيسموه frozen pelvis
اشهر حاجات
PID endometriosis tuberculosis carcinomatosis
اشهر cancer يعمل كده هو cancer ovary

DDx of chocolate cyst
cancer ovary-
(endometrioid cancer ovary)
PID-
pus بيبان لونه بنى(tubo ovarian abcess)
endometrioma-
اللى احنا فيها

طيب هنعالج ازاى؟؟
هو ايه السبب؟؟
اساس ال theories ان ال Estrogen زياده
يبقى العلاج
عالج كل شكوى...

ندى اعداء ال Estrogen
هما مين؟؟
progesterone-
androgens(danazol gastrinon)-
GnRH in continous manner-

ال progesterone هو العلاج المفضل
ليه؟؟
رخيص

طيب عشان يشتغل لازم نديه continous
حوالى 9-12 months
فى اول اسبوعين هيتحول من proliferative الى secretory
امتى فى الطبيعى يكمل؟؟
لو الست حامل
يعنى هيبقى اسمها decidua
بس دى مش حامل تبقى pseudo decidua
يبقى اول مرحله secretory
و بعدين pseudo decidua
و تالت مرحله هيحصل atrophy
نعرف ازاى؟؟
ندخل و ناخد عينه
العيانه عندها amenorrhea
efficacy is known by development of amenorrhea
ايه العلاج المفضل؟؟
--حقنه من بتاع contraception اللى بتتاخد كل 3 شهور دى
بس نديها كل شهر عاوزين progesterone عالى
--ال provera بدل ما نديه 10 mg نديه 30 mg

طيب فى بديل؟؟
danazol gastrinon
دول synthetic androgens
بيشتغلوا زى ال prolactin
ضد ال release of gonadotrophins من ال pituitary
ضد ال effect بتاعهم ع ال ovary
ضد ال release of E&P
و حتى لو طلعوا بيبوظ ال Action
بيخللى adrenal gland تطلع androgens

طيب بيشتغلوا ازاى؟ بيروح ال liver بيقلل testosterone binding globulins
فيزود ال androgens

مشكلتهم انك بتفضل تعللى الجرعه لحد ما الست تبقى amenorrhea
جرعه ال danazol (200-800 mg) يوميا
جرعه ال gastrinone(1.25-2.5mg) مرتين اسبوعيا
ال S/E بتاعهم بيبقى نتيجه الجرعه العاليه
--هيزيد ال free testosterone
هيخللى الصوت يتخن و يعمل atrophy of breast
و هيبوظ ال ovary يعمل menopause like symptoms
--هيجيلها ضغط و سكر لانها اشتغلت ع liver

امتى يبقوا contraindicated
-cancer
-diabetes
-liver dysfunction

ال GnRH
ال pulstile ده اسمه ايه
ده شيء خيال يا ناس تديه للست تحمل يبقى اسمه superfact
و ده بخاخ nasal spray

ال continous اسمهم zonapex mecapertil
(مش سامع الاسامى كويس)
دول بيتاخدوا SC فى البطن
طيب يتاخد قد ايه؟؟
لو اتاخد اكتر من 9 months
يبوظ ال system بتاع الست
يبوظ HPOA و يعمل هشاشه عظام
طيب عندك حل؟؟
ايوه...ندى E&P يسندوا ضهرى

و مع الحاجات دى بقى عالج شكوى العيانه

لو شكوتها pain
نديها anti PGs مش هى سبب ال pain ده

لو شكوتها bleeding
نديها progesterone mainly
او COC
high dose estrogen or low dose estrogen??
طبعا low dose estrogen
و اصلا كل الموجودين دلوقتى فى السوق progesterone dominant

لو شكوتها infertility
نشوف ايه المشكله؟
physiology؟؟ صللحه
macrophage بتطلع pgs؟؟ ظبط ال ovulation
اعمل induction
adhesions؟؟ شيلها

مكتوب عنك ان زمان كنوا بيدوا danazol
ينشفوا بيه ال gland و بعدين يعملوا induction
الكلام ده كان زماااان مش بيتعمل دلوقتى

لو لسه مبتخلفش عمليه بقى